

数理解析研究所講究録 1155

解析接続の応用

京都大学数理解析研究所

2000年5月

RIMS Kokyuroku 1155

*Applications of Analytic Extensions*

May, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

解析接続の応用  
Applications of Analytic Extensions  
研究集会報告集

2000年 1月11日～ 1月13日  
研究代表者 齋藤 三郎(Saburo Saitoh)

目次

1 . Analytic extension formulas, integral transforms and reproducing kernels-----1	
群馬大・工	齋藤 三郎(Saburo Saitoh)
2 . Operator Monotone Functions Which Are Defined Implicitly And Operator Inequalities---16	
福岡教育大	内山 充(Mitsuru Uchiyama)
3 . $\epsilon$ -エントロピー理論の関数空間論への応用例-----31	
新潟大・理	明石 重男(Shigeo Akashi)
4 . ANALYTIC CONTINUATION OF CAUCHY AND EXPONENTIAL TRANSFORMS--38	
Royal Inst. of Tech. , Sweden	Björn Gustafsson
Univ. of California	Mihai Putinar
5 . Davey-Stewartson 方程式の解の解析性について-----49	
東京理科大・理	内田 英建(Hidetake Uchida)
東京理科大・理	林 仲夫(Nakao Hayashi)
6 . 境界値逆問題における介在物の再構成問題－囲い込み法－-----60	
群馬大・工	池島 優(Masaru Ikehata)
7 . Justification of a formal derivation of the Euler-Maclaurin summation formula-----73	
名大・工	杉原 正顯(Masaaki Sugihara)
8 . 連続 Euler 変換の発散するフーリエ積分への応用-----83	
京大・数理研	大浦 拓哉(Takuya Ooura)
9 . Exact WKB Analysis and connection problems for differential equations-----89	
京大・数理研	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
10 . 解析接続と級数の収束の加速-----104	
京大・数理研	森 正武(Masatake Mori)
11 . Analytic Continuation beyond the Ideal Boundary-----120	
広大・工	柴 雅和(Masakazu Shiba)
12 . Continuation of Holomorphic Functions from Subvarieties to Pseudoconvex Domains--128	
長崎大・教育	安達 謙三(Kenzō Adachi)
13 . 多次元逆散乱理論について-----143	
阪大・理学	磯崎 洋(Hiroshi Isozaki)
14 . 補間問題と割算問題の関連-----149	
名大・多元数理	大沢 健夫(Takeo Ohsawa)

15.	多重 L 関数の解析接続について-----	162
	新潟大・自然科学 石川 秀明(Hideaki Ishikawa)	
16.	C*-力学系に於ける複素解析の応用-----	168
	境 正一郎(Shôichirô Sakai)	
( *	Problems of analytical continuation of some complex variables	
	Sobolev Inst. Novosibirsk M. M. Lavrentiev)	
17.	解析関数の非線形発展方程式への応用-----	184
	東京理科大・理 林 仲夫(Nakao Hayashi)	
18.	A CONDITIONAL STABILITY ESTIMATE FOR AN INVERSE NEUMANN	
	BOUNDARY PROBLEM-----	194
	Fudan Univ./群馬大・工 程 晋(J. Cheng)	
	City Univ. of Hong Kong 韓 耀宗(Y. C. Hon)	
	東大・数理 山本 昌宏(Masahiro Yamamoto)	
( *	Carleman estimates with two large parameters and applications	
	Wichita Univ. V. Isakov)	